

下記の通り RIMS 共同研究「エルゴード理論の最近の進展」を開催致します。  
皆様の御参加をお待ち申し上げます。

RIMS 共同研究（グループ型 A）「エルゴード理論の最近の進展」

日時：2022 年 2 月 16 日（水）～ 2 月 18 日（金）

開催場所：京都大学 数理解析研究所 111 室

開催方法：ハイブリッド共同研究（対面+オンライン(Zoom)）

世話人：平山至大（筑波大）、夏井利恵（日本女子大）

参加をご希望の方は下記からご登録をお願い致します。

<https://forms.gle/QEmbriS95ezEDCrq7>

登録期限

対面参加ご希望の方：1/31㍻切

オンライン（Zoom）参加ご希望の方：2/9㍻切

ご登録をいただいた方には、後日、Zoom に関する情報をご連絡致します。

尚、新型コロナウイルス感染症の拡大状況に応じて、開催方法がオンライン共同研究に変更となる可能性が御座います。最新情報は当該ページをご参照下さい。

# Recent Progress in Ergodic Theory

**Dates** February 16 (Wed) – February 18 (Fri), 2022

**Venue** Room 111, Research Institute for Mathematical Sciences,  
Kyoto University

**Organizers** Michihiro Hirayama (University of Tsukuba),  
Rie Natsui (Japan Women's University)

## PROGRAM

### February 16 (Wed)

- 13:00–13:50 Hajime Kaneko (University of Tsukuba) (Zoom)  
Multiplicative analogue of Markoff-Lagrange spectrum related to geometric progressions
- 14:10–15:00 Katusi Fukuyama (Kobe University)  
Thresholds in metric discrepancy results for geometric progressions
- 15:20–15:50 Free discussion

### February 17 (Thu)

- 10:00–10:50 Shintaro Suzuki (Keio Institute of Pure and Applied Sciences)  
Absolutely continuous invariant measures for random dynamical systems generated by beta-transformations
- 11:10–12:00 Fumihiko Nakamura (Kitami Institute of Technology)  
Mixing and observation for Markov operator cocycles
- 13:30–14:20 Hiroki Takahasi (Keio Institute of Pure and Applied Sciences)  
Hausdorff dimension of sets with restricted, slowly growing partial quotients
- 14:40–15:10 Rie Natsui (Japan Women's University)  
On the group extension of a complex continued fraction map
- 15:30–16:00 Michihiro Hirayama (University of Tsukuba)  
 $L^2$  convergence of multiple ergodic averages for disjoint transformations
- 16:20–16:50 Free discussion

### February 18 (Fri)

- 10:00–10:50 Hiroki Takahasi (Keio Institute of Pure and Applied Sciences)  
Multifractal analysis of the backward continued fraction expansion
- 11:10–12:00 Hitoshi Nakada (Keio University)  
On continued fraction maps acting on the Farey Graph
- 12:00–12:30 Free discussion